Product's Guide

2004年7月1日

システム技研株式会社

半導体LDドライバ　SEC-4000B マイナーチェンジで新発売



このたびシステム技研㈱（本社所在地：神奈川県大和市）は、LDドライバ　SEC-4000型のマイナーチェンジを実施致しました。より簡単・安全に多様なＬＤ駆動を実現する汎用ドライバです。
もちろん今まで同様一台でI－Lテスターとしてご活用いただけます。

これからもＬＤドライバのスタンダードとしてオプトエレクトロニクスの発展に貢献致します。



マイナーチェンジ概要

- SEC-４０００シリーズの持つ汎用性・簡易操作性・安全性そしてリーズナブルといった製品特徴を踏襲しながら、多様化する半導体レーザーの駆動仕様に柔軟に対応する仕様となりました。
- 標準I／Lソフト（別売）も機能をさらに充実、操作性をアップ致しました。
- オプションキットを充実致しました。

製品特徴

1) **LD駆動の最適化**

本装置は、操作性を重視した汎用レーザーダイオードCW駆動電源です。ドロッパー電源の採用により超低ノイズ出力を実現しました。お客様の大切なLDを安全に安定駆動致します。

2) **ペルチェ温度調整**

LDの安定駆動に欠かせない、温度コントローラ機能を一体化。ペルチェによる温調が可能です。

3)**多様な駆動方式に対応**

ACC、APC駆動を切替選択できます。APC駆動は、内部PDで行うAMC制御と外部PDで行うAPC制御の選択を行うことが可能です。

4)**TEMP LINK**

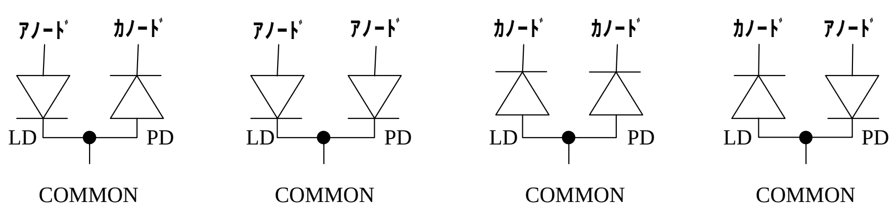
温調で制御温度が設定温度の±3℃以内になったときにLDをドライブさせるTEMP LINK機能を選択することが可能です。安全性と安定出力を実現致します。

5)**ワイドレンジに柔軟対応**

小電流（0～200mA）、大電流(0～1A)のレンジ切り替えが可能ですから、多様なレーザーダイオードの駆動に対応致します。オプションで2A仕様も対応可能です。

又4種類のコモン形式に切替で対応可能です。

【対応コモン形式】



Product's Guide

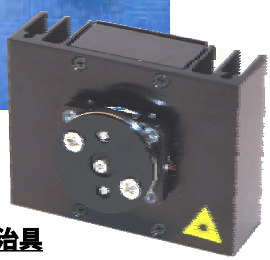
6)充実したアクセサリー、コンタクト治具ラインナップ

さまざまな種類のLDに対応する豊富な治具類をご用意しております。お客様のLD駆動目的に最適な治具をご提案を致します。

【治具サンプル】

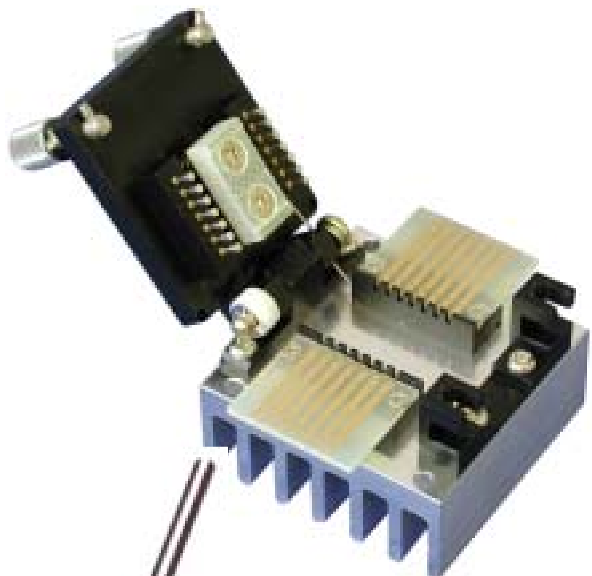
オリジナル3.3,3.8φ兼用CAN LD用ソケット





恒温用ペルチェ搭載CANLD治具

14PIN バタフライモジュール治具





サブキャリアコンタクト治具
※.写真はオープンショートチェッカー

Product's Guide

高周波治具

2.5G切換スイッチ付治具



AC特性評価用治具



マイクロストリップライン式10GHzコンタクト治具



2.5GHz 5.6φCAN LDスルー治具

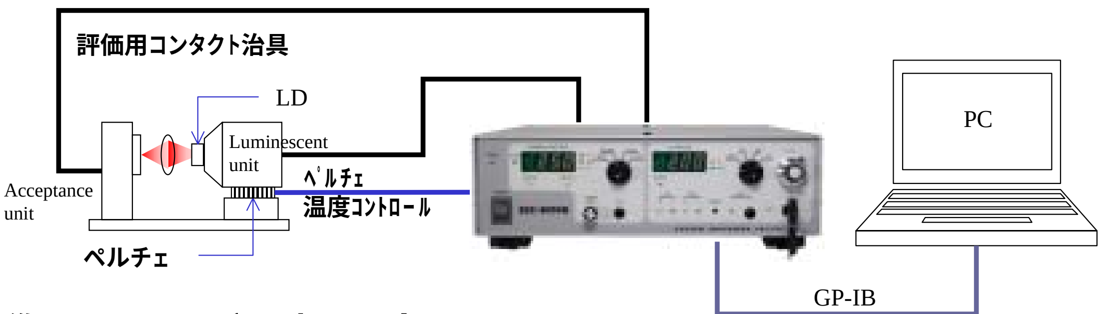


Product's Guide

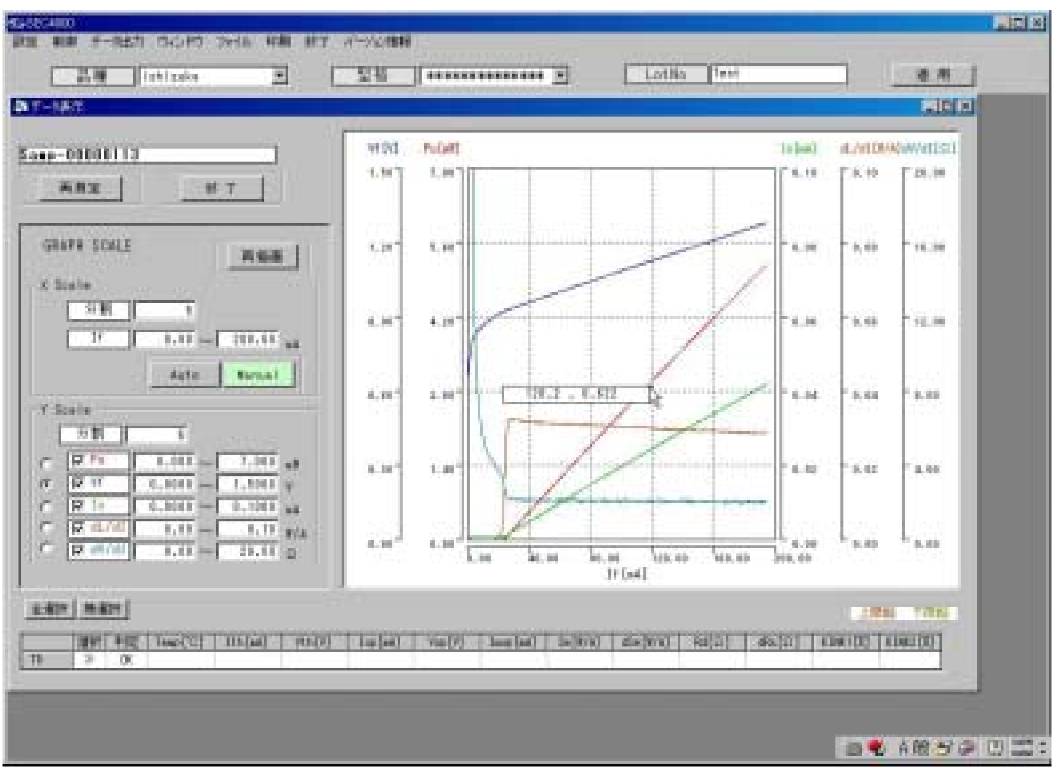
7) LD評価 I-Lテスターとして活躍します

GP-IBコントロール（オプション）によるPCからのリモート操作でI-Lテスターとしてご活用頂けます。標準I-Lソフト（オプション）もグラフ線上のポインタ指示による値表示機能など使い勝手が大幅に向上致しました。（データの再現性は±1.5%程度です。）

【I-L測定システム例】



【標準ソフトウェアI-Lグラフ表示画面】



Product's Guide

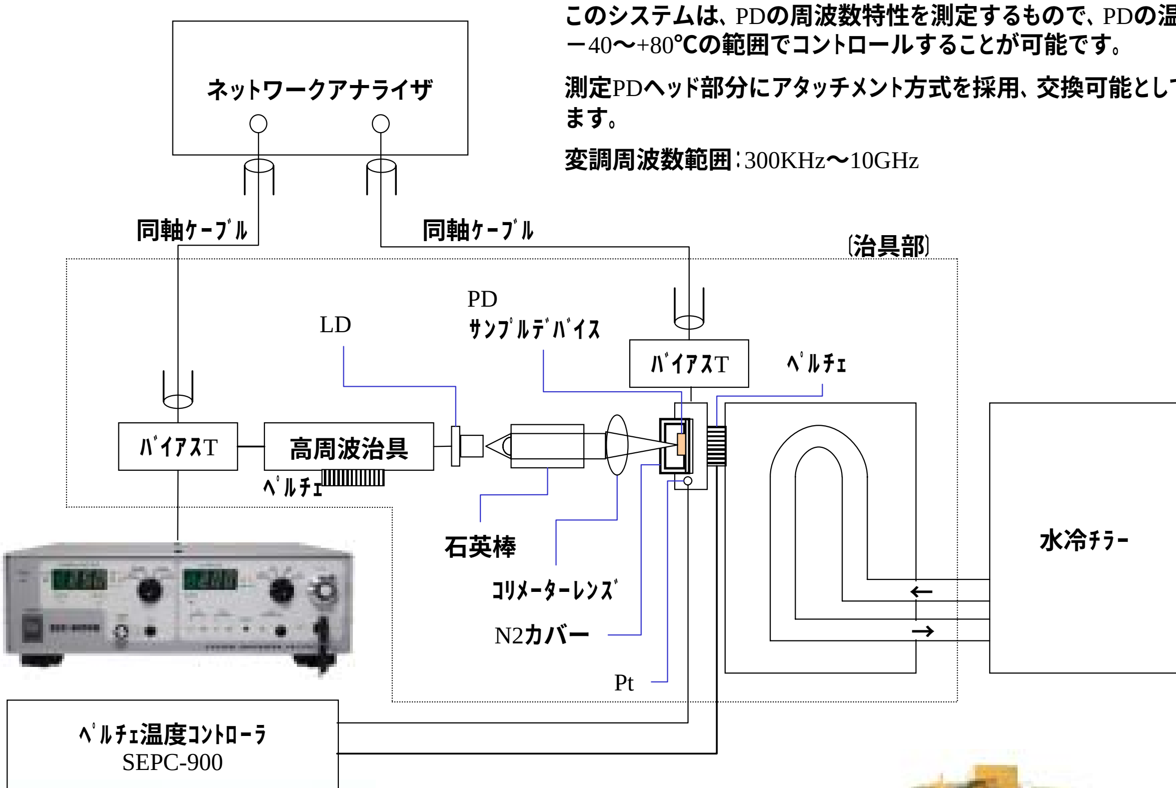
8)オプトデバイス評価システムのインターフェイスに最適な一台です

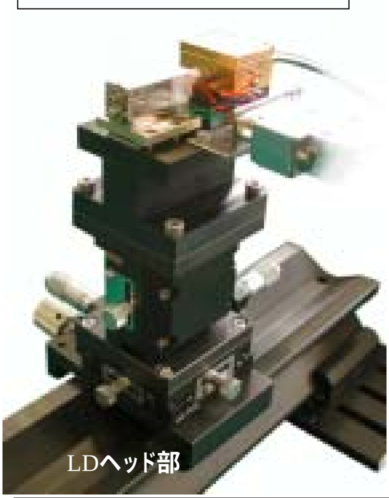
【システム例－PD周波数温度特性評価システム】

このシステムは、PDの周波数特性を測定するもので、PDの温度を－40～+80℃の範囲でコントロールすることが可能です。

測定PDヘッド部分にアタッチメント方式を採用、交換可能としております。

変調周波数範囲：300KHz～10GHz







仕様1

型式			SEC-4000B	
一般仕様	入力電源		AC100V ±10% 50/60Hz	
	消費電力		MAX 60VA	
	使用環境条件	温度	15～45℃	
		湿度	80%以下　結露なきこと	
	出力コネクタ		15pin Dサブコネクタ (オムロン社製:XM3B-1522-112)	
	概略寸法	mm	W270×H80×D300	
	概略質量	kg	5	
LDドライブ部仕様	制御方式		ACC及びAPC(AMC)駆動	
	対応コモン形式		4種類の切替	
	LDﾄﾞﾗｲﾌﾞ	IF (LDﾄﾞﾗｲﾌﾞ電流)	0～ ±200mA	0～ ±1A
		精度	フルスケールの0.1%	
		VF (LDﾄﾞﾗｲﾌﾞ電圧)	0～ ±9V	0～ ±5V
	PDモニター		INT PD (内部PD)	EXT PD (外部PD)
	モニター電流		0～ ±2.00mA	0～ ＋20.0mA
	バイアス電圧		±5V固定	＋5V固定
	ﾘﾐｯﾄ設定範囲	LD電流	0～ ±1A	
		LD電圧	0～ ±10V	
	モニター表示		LIMIT: 電流ﾘﾐｯﾄ設定値 IF: LD順電流値 Im: PDモニター電流値 VF: LD順電圧値	
ペルチェ温度コントロール部仕様	制御方式		P.I制御	
	温度ﾘﾐｯﾄ	上限温度	＋60℃	
		下限温度	－10℃	
	温度制御範囲		0℃～50℃	
	温度センサー		サーミスタ　B=3450K 10KΩ/25℃	
	ペルチェ駆動 ※.接続端子により選択	電圧	5V	10V
		電流	2A	2A
	モニター表示		T SET: 設定温度 T MON: 制御温度 I-TEC: ペルチェ電流 V-TEC: ペルチェ電圧	

Product's Guide

仕様2

標準付属品	1)デバイスケーブル 2000mm(装置側:HDAB-15Pプラグケース付 負荷側バラ線)×1 2)予備3Aヒューズ×1 3)取扱説明書×1		
オプション	通信インターフェイスボード	GP-IB	
	I-L測定ソフトウェア	CD-R×1、ソフトウェア取扱説明書（印刷物）×1	
	動作環境	OS	MicroSoft社製Windows98SE以上（Me除く） ※.XPの場合、画面のﾌﾟﾛﾊﾟﾃｨでﾃﾞｻﾞｲﾝを"Windows ｸﾗｼｯｸｽﾀｲﾙ"に設定してください。
		装置とのｲﾝﾀｰﾌｪｲｽ	ﾅｼｮﾅﾙｲﾝｽﾂﾙﾒﾝﾂ社製 PCI GP-IB
	開発環境	OS	MicroSoft社製Windows2000 S.P. 2.0
		VisualStudio6.0(V.B. 6.0)	EnterpriseEdition S.P. 6.0

【お問合せ】

システム技研株式会社

〒242-0001 神奈川県大和市下鶴間3854番地1テクノプラザ大和センタービル
TEL046-278-3580 FAX046-278-3588 URL:http://www.systemg.co.jp
担当：営業部 安藤 民世E-mail :tamiyo@systemg.co.jp